

REGIONE VENETO  
DIPARTIMENTO FORESTE ED ECONOMIA MONTANA  
(Servizio Ricerca e Pianificazione Forestale)

---

# SISTEMA G.P.A.

---

(GESTIONE PIANI DI ASSESTAMENTO FORESTALE)

## MANUALE DI SISTEMA



**T.S.A.**  
**Consulting s.r.l.**

**REGIONE DEL VENETO**  
**DIPARTIMENTO FORESTE ED ECONOMIA MONTANA**  
**SERVIZIO RICERCA E PIANIFICAZIONE FORESTALE**

**GESTIONE PIANI DI ASSESTAMENTO FORESTALE**

**Edizione: SETTEMBRE 1992**

**INTRODUZIONE**

Il pacchetto GPA è un programma evoluto per la gestione dei dati particellari dei piani di riassetto forestale. Oltre alla acquisizione di tutte le informazioni particellari previste dalle normative in vigore il programma esegue elaborazioni a livello particellare (calcolo delle masse, della statura potenziale, dell'età massima normale) ed elaborazioni a livelli di aggregazione di Piani economici, di Province, di Comunità Montane, ecc.ecc. Tutti i dati vengono visualizzati su video e stampati.

**CONFIGURAZIONE HARDWARE**

Per utilizzare GPA è necessario disporre della seguente configurazione Hardware:

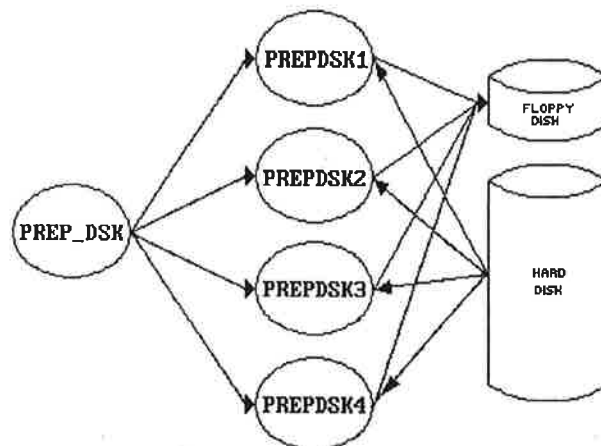
- un personal computer compatibile MS.DOS;
- memoria ram di almeno 512K bytes;
- due drive (un floppy disk più un hard disk con almeno 3 MB liberi);
- una stampante a 132 colonne oppure a 80 colonne.

## INSTALLAZIONE ED ATTIVAZIONE DI GPA

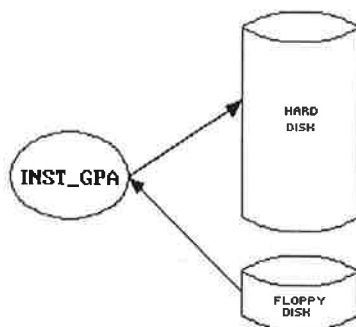
### *SISTEMA OPERATIVO*

GPA viene eseguito tramite il sistema operativo MS-DOS, versione 3.0 o successive.

- 20 **MODULI ADDIZIONALI:**  
Preparazione dischetti per la distribuzione



- 21 MODULI ADDIZIONALI:  
Installazione del software e di dati  
da floppy a hard disk



### INSTALLAZIONE DI GPA

GPA presenta una procedura "guidata" di installazione del pacchetto. Questa procedura è diversificata in base alla configurazione hardware di cui si dispone. L'installazione di GPA avviene tramite un programma apposito denominato: INST\_GPA.

Per procedere alla installazione:

- inizializzare il proprio computer con il sistema operativo MS-DOS
- inserire il dischetto n.1 nel drive A
- digitare A: e quindi schiacciare ENTER
- al prompt A> di MS-DOS digitare: INST\_GPA e confermare con ENTER
- questo punto seguire le indicazioni procedurali che compaiono sul video fino al termine dell'installazione.

La procedura consente di indicare la configurazione di cui si dispone e quindi di installare il programma. Una volta installato il programma GPA, è possibile, tramite opportune opzioni in esso presenti, acquisire (se esistente) la banca dati del piano di riassetto forestale da aggiornare.

Alla fine della procedura di installazione vengono visualizzati i dati particellari dei piani memorizzati su dischetto. Appena installata la procedura, il DATABASE su cui opera GPA è vuoto. Il "riempimento" del database può avvenire, a questo punto, con due modalità:

1) mediante una normale operazione di caricamento dati attivando le opzioni di caricamento per le particelle a fustaia oppure a ceduo; esempio:

- INS./AGGIORN. schede FUSTAIE/INCOLTO
- INSERIM./AGGIORN. schede CEDUI

2) mediante importazione del file dati del piano desiderato. L'operazione si attua nel seguente modo:

Si attiva l'opzione "GESTIONE ARCHIVI";

All'interno di questa opzione si attiva l'operazione n.1:

DATI tipo <PC>: IMPORTAZIONE NELL'ARCHIVIO / SCHEDE (.DAT)

Questa opzione permette di introdurre nel database principale il file dati di un piano economico memorizzato su dischetto o su disco fisso.

Una volta scelta questa opzione il programma mostra la lista dei piani presenti nel Veneto e, facendo riferimento al codice dei piani elencati alla fine della fase di installazione, si può importare nel database il piano prescelto.

Una volta terminata questa fase si può consultare, modificare e cancellare qualsiasi particella dello stesso piano. Nelle successive fasi di lavoro un asterisco posto a fianco del codice piano indica che per quel piano sono presenti schede nell'archivio dati.

#### *COME ATTIVARE GPA*

Una volta installato il programma si può iniziare il lavoro con GPA.

Seguire le seguenti istruzioni per attivare il programma: (N.B. Le indicazioni di seguito riportate sono valide per la sola configurazione con HARD DISK che è la sola che permettedi usare la procedura GPA)

- Inizializzare il computer.
- Se il programma è stato installato secondo le istruzioni della procedura di installazione senza aver successivamente modificato le directory sotto cui è stata memorizzata la procedura, digitare dalla directory principale( root):

CD GPA

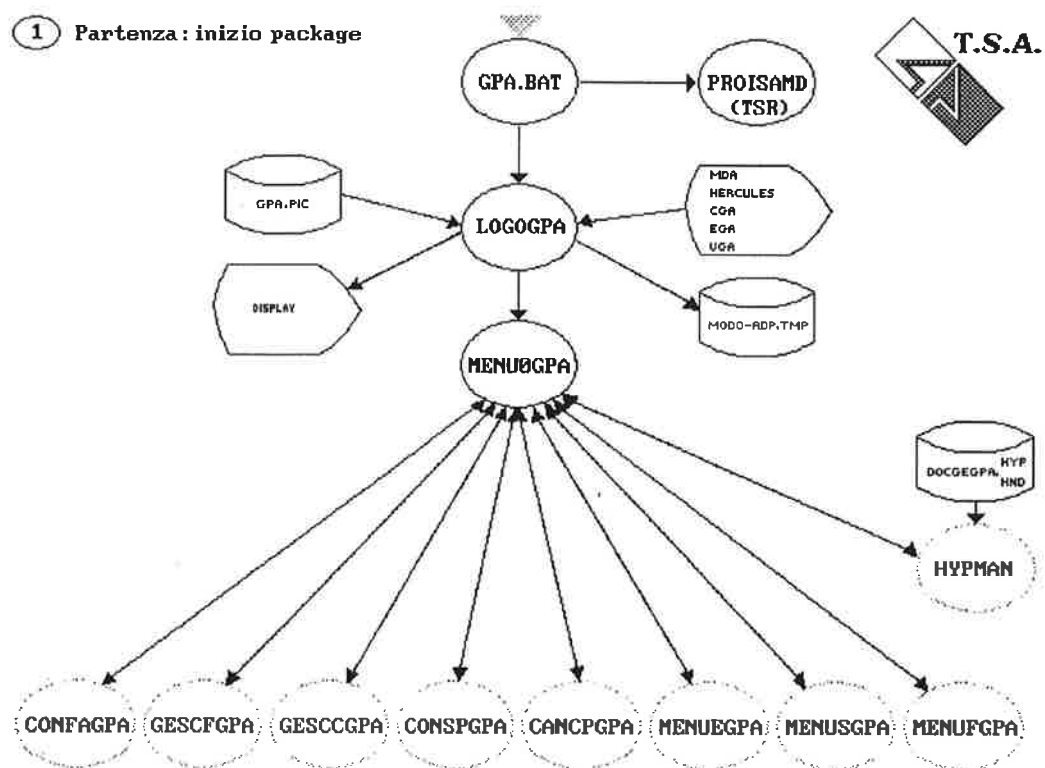
seguito da ENTER e poi successivamente digitare

GPA

seguito da ENTER

Il programma mostrerà, per alcuni secondi, una videata di presentazione, successivamente comparirà il menu principale con il cursore inizialmente posizionato sulla prima opzione.

① Partenza: inizio package



## **PRESENTAZIONE DEL PACCHETTO G.P.A.**

Nel corso degli ultimi anni, presso il Dipartimento Foreste della Regione del Veneto, si è dato corso all'informatizzazione dei dati inerenti la Gestione dei Piani di Assestamento Forestale.

Finora tale attività veniva svolta utilizzando esclusivamente il calcolatore centrale del C.E.D. presso il Dipartimento, che rappresentava l'unica soluzione possibile.

La movimentazione dei dati fra utenti esterni ed il C.E.D della Regione avveniva esclusivamente attraverso supporto cartaceo e solamente presso gli uffici regionali potevano avvenire il caricamento e l'utilizzazione dei dati.

L'avvento e la forte diffusione dei Personal Computers ha consentito di modificare questa situazione, oltretutto mettendo in grado una grande quantità di utenti di eseguire personalmente tutte le elaborazioni, stampe e riepiloghi previsti, ampliando la potenzialità dei programmi, che ora possono funzionare con i PC / MSDOS di qualsiasi classe e potenza.

Attraverso la realizzazione di questo software, che viene distribuito dal Dipartimento Foreste gratuitamente a tutti gli utenti, si è giunti ad un decentramento della capacità elaborativa ed al drastico abbattimento delle fonti di possibili errori, infatti particolare cura è stata posta nella realizzazione della fase di caricamento che è stata consistentemente arricchita di controlli e di facilitazioni di calcolo. Inoltre, le schede informative delle singole particelle assestamentali, finora mancanti di alcune informazioni, sono state integrate secondo i dettami della più recente normativa; è stata integrata la gestione delle particelle governate a ceduo, nonché di un database dei codici relativi a tutte le unità territoriali della Regione, le specie forestali ed i "tipi forestali".

Tutto ciò ora consente di conservare e gestire con un solo PC l'attuale patrimonio informativo di tutti i piani di assestamento (circa 5000 particelle) e di scambiare dati (su dischetto), su cui viene esercitato un consistente controllo di veridicità, fra la Regione e qualunque altro utente. A causa della modesta capacità di alcune schede video (di tipo



MDPA), alcune parti dei programmi che utilizzano modalità grafiche non sono visualizzate, qualora però l'utente sostituisca la propria scheda video con un'altra superiore (CGA, EGA, MCGA, VGA, SUPERVGA), il programma (che all'inizio va ad eseguire il testing della scheda video presente), automaticamente si riconfigura

## MENU PRINCIPALE

Il presente menu, che consente di attivare tutte le principali funzioni del pacchetto (qualora siano attivate), presenta i titoli di una serie di voci che, attraverso i sottomenu ed i programmi predisposti, attivano le funzionalità previste secondo questo elenco:

- CONFIGURAZIONE dell'AMBIENTE
- INS./AGGIORN. schede FUSTAIE/INCOLTO
- INSERIM./AGGIORN. schede CEDUI
- CONSULTAZIONE mirata delle schede
- CANCELLAZIONE mirata delle schede
- ELABORAZIONI ED AGGREGAZIONI dati STAMPE
- GESTIONE ARCHIVI
- VISIONE DELLA DOCUMENTAZIONE
- USCITA

Quando compare il menu principale il cursore di selezione (che evidenzia una funzione del menu) è posizionato sulla funzione CONFIGURAZIONE dell'AMBIENTE.

La selezione delle funzioni da eseguire è fatta usando i tasti freccia in alto ed in basso per spostare il cursore di selezione sopra il nome della funzione richiesta e premendo il tasto INVIO.

Il tasto con la freccia in alto sposta il cursore di una riga verso l'alto (o sull'ultima riga se è posizionato sulla prima). Il tasto con la freccia in basso sposta il cursore di una riga verso il basso (o sulla prima riga se è posizionato sull'ultima). Ogni funzione prescelta una volta selezionata deve essere ulteriormente confermata, (alla domanda CONFERMI ?) premendo il tasto S o INVIO.

## **USCITA DAL PROGRAMMA**

Per uscire dal programma GPA selezionare la voce USCITA e confermare ulteriormente la scelta premendo S o INVIO.

Il menu principale scompare dallo schermo e viene sostituito dal prompt di MS-DOS.

È possibile uscire dal menu anche premendo il tasto ESC (e confermando ulteriormente la scelta premendo S o INVIO) indipendentemente dalla posizione del cursore di selezione. Le funzioni GPA richiamabili dal menu principale sono descritte in dettaglio nei paragrafi seguenti.

## **COMANDI AUSILIARI RICHIAMABILI IN TUTTO L'AMBIENTE**

Una volta scelta l'opzione di lavoro dal menu principale, nell'ambito dei vari programmi, sono richiamabili alcune prestazioni di aiuto o di completamento. Queste varie potenzialità verranno descritte in dettaglio per ogni singola funzione del menu.

## **MESSAGGI DI ERRORE E DI SEGNALAZIONE**

Durante le fasi di lavoro (in particolare per quanto riguarda le operazioni di aggiornamento e di inserimento dei dati particellari) vengono evidenziati messaggi di errore o segnalazioni varie nell'ultima riga dello schermo. Su questa riga vengono riportate le indicazioni per la corretta compilazione delle schede particellari o eventuali segnali di errore, o messaggi che descrivono le operazioni in corso o altre informazioni relative al lavoro in esecuzione.

Eventuali errori vengono, inoltre segnalati anche con un messaggio acustico. In questi casi indicazioni sul corretto comportamento dell'operatore possono desumersi dai messaggi della riga di stato o

dalla consultazione della guida al caricamento dei dati consultabile premendo il tasto F1, F2 o F3.



- le elaborazioni a diverso livello di aggregazione, es. Regione, Comunità Montane, Comune, ecc.
- il caricamento o l'aggiornamento dei dati particellari che avviene solo a livello di singolo piano economico.

I codici delle unità territoriali prescelte sia per le elaborazioni che per il caricamento vengono memorizzati su disco.

Per quanto riguarda il secondo aspetto, una volta scelta l'opzione relativa alla configurazione dell'ambiente di caricamento dei dati particellari, il programma, in una successiva videata, offre l'opportunità di scegliere, sulla base dei codici dei vari piani di assestamento memorizzati, il nuovo piano di assestamento da considerare nella successiva fase di caricamento. Inizialmente il cursore si posiziona sempre sul primo piano dell'elenco, mostra il piano economico attualmente in memoria e si predispone per l'acquisizione del nuovo piano. La scelta del nuovo piano avviene spostandosi con i tasti "freccia" in su o in giù sull'elenco dei piani e battendo INVIO per confermare un nuovo piano. Una volta scelto il nuovo piano si esce dall'opzione battendo il tasto ESC.

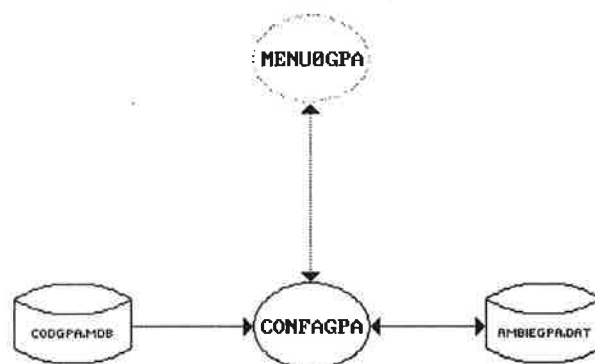
Quando si sceglie l'ambiente per le elaborazioni compare l'elenco dei vari ambiti territoriali, una volta scelto il quale sulla base degli elenchi dei codici relativi agli elementi territoriali di riferimento (es. Comunità Montane, Comuni, Sottobacini, ecc.ecc.) si può definire il territorio su cui andare a fare le elaborazioni che consistono nella analisi statistica (somme, medie ecc.) dei dati caratteristici di tutte le particelle ricadenti nel territorio prescelto.

L'elaborazione vera e propria si ha selezionando la specifica opzione del menu.

- N.B.: Una volta attivata l'opzione relativa alla scelta del livello di aggregazione territoriale, l'individuazione di almeno un codice è obbligatoria. Qualora nelle elaborazioni precedenti si siano definiti più codici di un determinato ambito territoriale, e si desideri, con una nuova aggregazione, ridurre, modificare o porre un solo identificativo, bisogna preventivamente azzerare l'elenco

precedentemente composto. Tale azzeramento si effettua attivando la scelta di elaborazione per l'intera Regione, e successivamente, riassegnare l'ambito e le unità desiderate.

- ② Configurazione dell'ambiente per  
{ codici entità geografiche di aggregazione  
{ codice Piano di Assestamento di default



## **GESTIONE SCHEDE DI PARTICELLE FORESTALI PER FORMA DI GOVERNO: FUSTAIA o INCOLTO o PRATERIA e PER FORMA DI GOVERNO CEDUO**

Questi due moduli, realizzati per la consultazione, la modifica ed il data-entry dei dati delle schede di particella, dispongono di proprio un Help on-line battendo

- F1 : descrizione del campo;
- F2 : elenco codici;
- F3 : tavole di cubatura).

*INS./AGGIORN. schede FUSTAIE/INCOLTO*

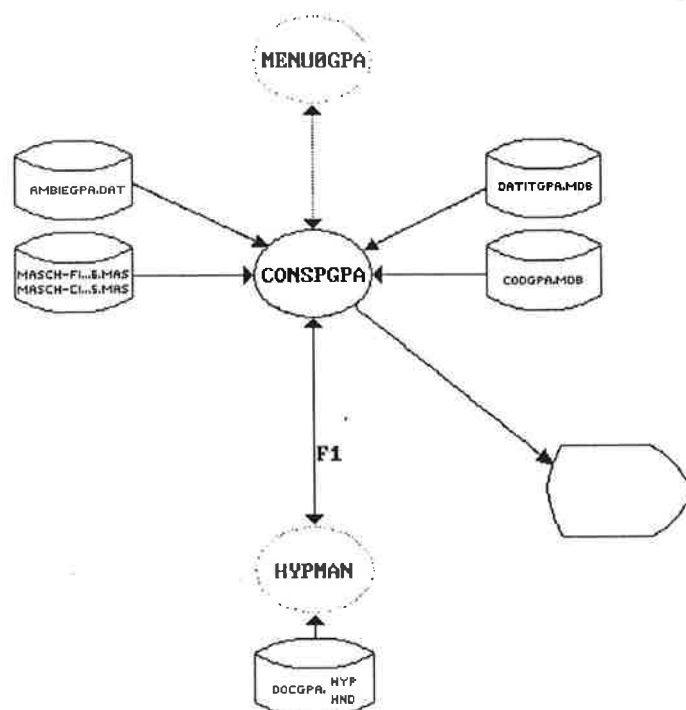
*INSERIM./AGGIORN. schede CEDUI*

Con questa opzione il programma si abilita all'acquisizione dei dati particellari mostrando, una volta confermata la scelta del caricamento, le maschere di caricamento dei dati. Le opzioni di caricamento sono distinte in FUSTAIA e CEDUI in quanto le relative maschere di acquisizione sono differenti. Ogni altra indicazione per il corretto caricamento di dati particellari viene riportata, campo per campo, con la funzione F1, consultabile durante la fase di data-entry vera e propria.

### *CONSULTAZIONE DELLE SCHEDE*

L'opzione permette di visionare le schede, senza possibilità di modifica, di un piano di assestamento qualsiasi. Una volta confermata l'opzione, compare l'elenco dei piani di assestamento con il cursore posizionato nel piano predefinito in sede di definizione ambiente (sezione caricamento) mentre con le frecce in alto ed in basso è possibile selezionare qualsiasi altro piano e confermare la scelta battendo INVIO. Una volta selezionato il piano compare l'elenco delle particelle ad esso appartenenti che possono essere visualizzate confermando con INVIO. Una volta giunti alla maschera di visualizzazione i dati possono essere consultati seguendo le indicazioni dell'ultima riga di testo. Per uscire si batte ESC.

⑤ Consultazione mirata delle schede di particelle



### CANCELLAZIONE

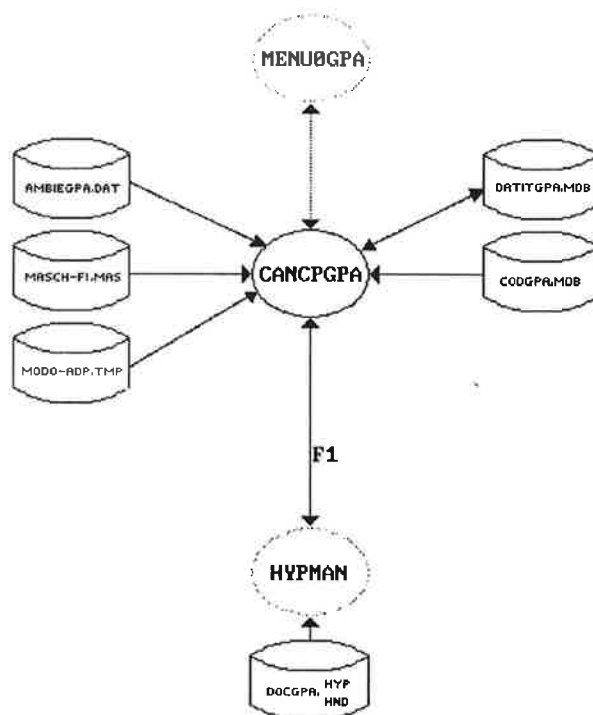
L'opzione permette di cancellare le schede di un piano di assestamento qualsiasi. Una volta confermata l'opzione, compare l'elenco dei piani di assestamento con il cursore posizionato nel piano predefinito in sede di definizione ambiente (sezione caricamento) mentre con le frecce in alto ed in basso è possibile selezionare qualsiasi altro piano e confermare la scelta battendo INVIO.

Una volta selezionato il piano compare l'elenco delle particelle ad esso appartenenti che possono essere selezionate confermando con INVIO. Una volta visualizzata la particella da cancellare (viene mostrata solo la prima videata) la cancellazione viene confermata con la lettera "S", altrimenti battendo "N" si ritorna all'elenco particellare. Una volta cancellata la particella, ritornando all'elenco particellare, comparirà in corrispondenza al codice della particella cancellata una serie di asterischi "\*\*\*\*\*" che confermano della avvenuta cancellazione. Da questo momento la particella è eliminata e non comparirà più nei successivi elenchi particellari.



Battere ESC per uscire dall'opzione.

⑥ Cancellazione mirata delle schede di singole particelle



### ELABORAZIONI ED AGGREGAZIONI

Una volta definito l'ambito territoriale in cui effettuare le elaborazioni, con questa opzione è possibile selezionare le particelle del territorio prescelto in base ad una serie numerosa di altre possibilità. Una volta confermata l'opzione si chiede se si vuole riaggregare le particelle in base alla selezione precedente o meno e se si digita "S" nella videata successiva verranno mostrati i valori dei campi precedentemente selezionati e memorizzati; altrimenti la videata dei parametri di selezione risulterà vuota e si potrà ridefinire la selezione desiderata.

La articolata definizione dei parametri analitici di selezione permetterà analisi molto dettagliate i cui risultati saranno mostrati nelle videate successive. Viene offerta, inoltre, la possibilità di definire gli anni di riferimento per il piano dei tagli. Il programma selezionerà le sole

particelle interessate dal taglio e per queste mostrerà il piano dei tagli suddiviso in:

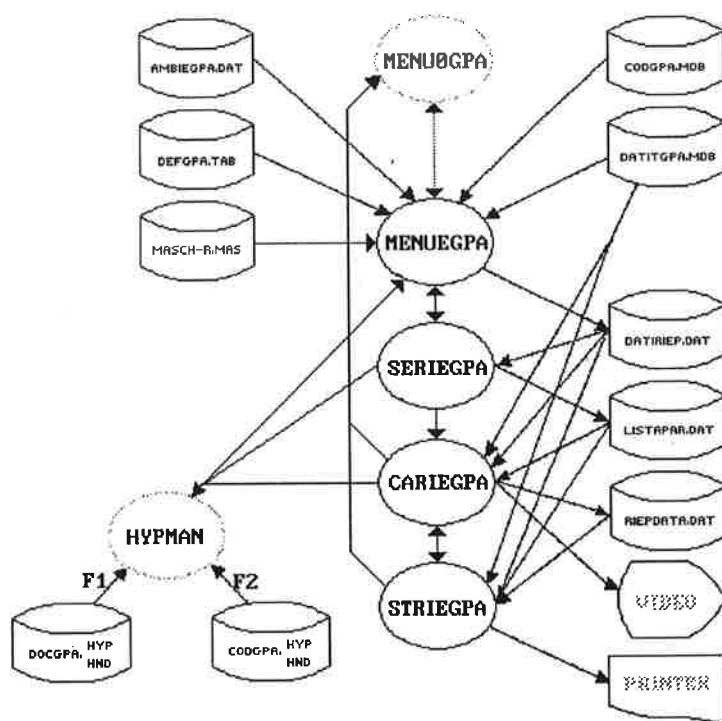
- Piano dei tagli fustaia
- Piano dei tagli ceduo e ceduo sottoposto
- Piano delle opere di migliona

Per effettuare tutte le elaborazioni a diversi livelli di aggregazione il calcolatore esegue le operazioni con due passaggi in cui prima crea l'elenco delle particelle selezionate nel territorio e sulla base dei parametri stazionali prescelti, poi esegue le somme e mostra su video o su stampa i dati elaborati. I risultati delle elaborazioni vengono suddivisi in più settori così distinti:

- **PROSPETTO GENERALE:** Contiene per l'intero piano (ceduo e fustaia) il quadro del particellare, delle superfici, la composizione del soprassuolo ed in sintesi, i riferimenti particolari delle varie particelle.
- **QUADRO FUSTAIA:** Contiene dati su superfici, provvigioni, tipi di rilievo, stature, ecc.ecc. In più viene evidenziata una equazione analitica (già introdotta nella normativa sui cedui) che mette in correlazione (sfruttando i dati dei piedilista presenti) i parametri unitari di area basimetrica e massa e la statura attuale del popolamento (se vengono selezionati solo boschi coetanei, colturale se vengono selezionati solo boschi non coetanei, entrambe alternativamente a seconda della forma strutturale per selezioni che comprendano sia boschi coetanei che non). L'espressione fornisce quindi il valore della provvigione unitaria in funzione dell'area basimetrica e della statura. Questa correlazione è molto utile per avere un supporto per la stima su base relascopica, con individuazione della area basimetrica unitaria (uso del relascopio senza cavallettamento) e della statura, della massa di soprassuoli altrimenti stimata aleatoriamente. La videata successiva sempre per le fustaie contiene dati che riguardano gli incrementi, le riprese e lo stato fitosanitario.

- **QUADRO DEL CEDUO** In questa sessione vengono presentati i parametri principali del ceduo. Nelle videate successive viene evidenziato l'elenco delle particelle ed il piano dei tagli se selezionato. E' possibile procedere alla stampa di tutti i dati appena descritti.

⑦ Riepiloghi: selezioni, calcoli, visualizzazioni e stampe



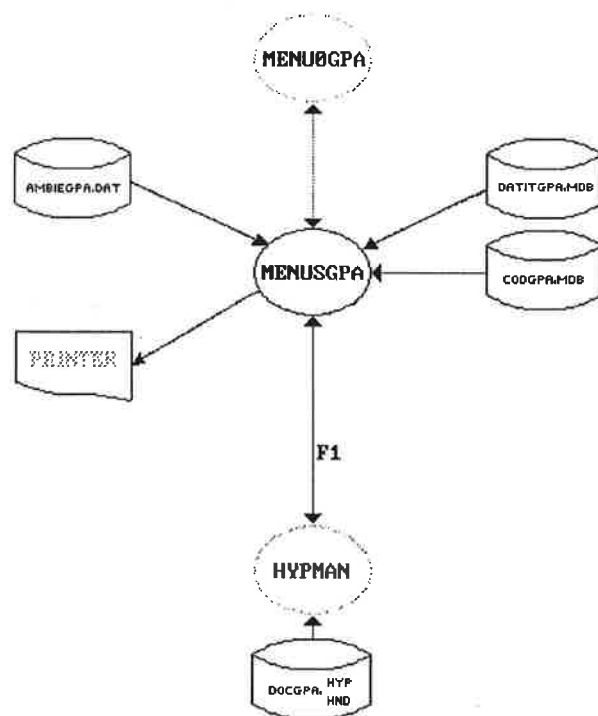
### STAMPA SCHEDE PARTICELLE

L'opzione permette di stampare le schede di un piano di assestamento qualsiasi. Una volta confermata l'opzione c'è la possibilità di scegliere tra la stampa integrale di tutte le particelle di un piano o solo di alcune di esse. Una volta scelta questa ultima opzione, compare l'elenco dei piani di assestamento con il cursore posizionato nel piano predefinito in sede di definizione ambiente (sezione caricamento) mentre con le frecce in alto ed in basso è possibile selezionare qualsiasi altro piano e confermare la scelta battendo INVIO.

La selezione delle varie particelle da stampare (caso di stampa di una o più particelle) avviene secondo le istruzioni dell'ultima riga dello

schermo. Per le operazioni successive basta seguire le istruzioni procedurali del programma e rispondere alle domande formulate. Battere ESC per uscire.

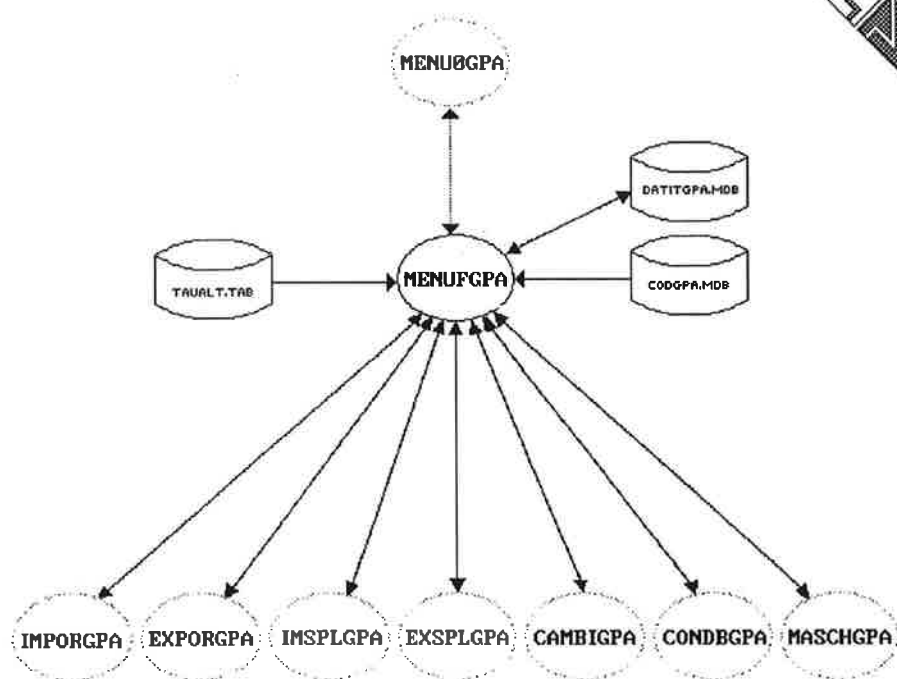
- ⑧ Stampe schede particelle:  
singole o di tutto un Piano di Assestamento



## GESTIONE ARCHIVI

Questa opzione è delegata alla gestione dei files di dati contenenti le informazioni particellari a vario titolo archiviate. Il sottomenu permette le seguenti opzioni:

9 Gestione archivi su disco

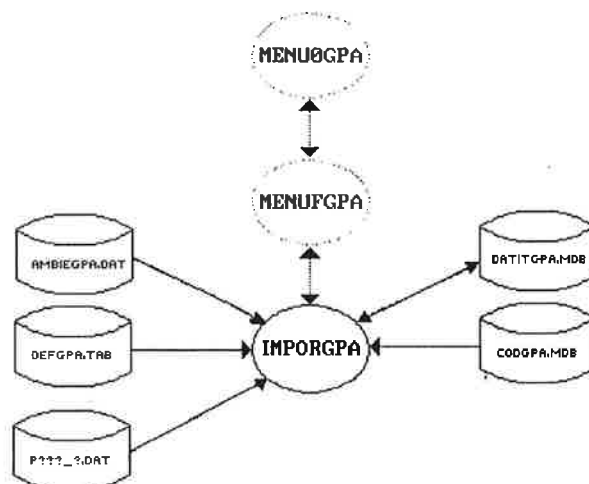


### *DATI tipo "PC": IMPORTAZIONE nell'archivio schede*

Con questa opzione è possibile introdurre nel proprio archivio dati, file relativi a piani provenienti da altri archivi e memorizzati su supporti magnetici esterni. Una volta confermata la scelta compare l'elenco dei piani da "importare" nel proprio archivio; scelto il piano il programma chiede da quale floppy deve leggere i dati e quindi copia i dati stessi del piano da importare all'interno dell'archivio dati generale.

Per eseguire l'operazione completa seguire le indicazioni procedurali del programma e rispondere alle domande formulate.

- ⑩ Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
 IMPORGPA: importazione di dati di particelle in formato PC

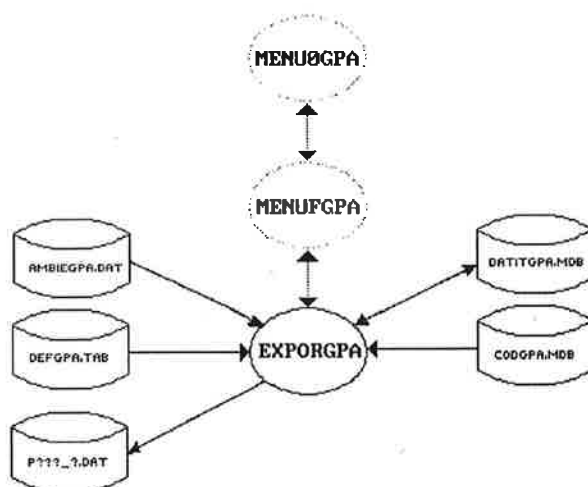


#### *DATI tipo "PC": ESPORTAZIONE nell'archivio schede*

Con questa opzione è possibile esportare dal proprio archivio dati, file relativi a piani preventivamente caricati o aggiornati, per consegnare gli stessi agli organismi preposti al controllo (Dipartimento foreste) memorizzando i dati per singolo piano di assestamento su supporti magnetici esterni. Una volta confermata la scelta compare l'elenco dei piani da "esportare" dal proprio archivio; scelto il piano il programma chiede se si vuole esportare i dati di un piano mantenendoli memorizzati nell'archivio principale o se si vogliono esportare cancellandoli dall'archivio principale. Nel primo caso (esportazione senza cancellazione) il programma copia su disco fisso sotto la directory DATIGPA le informazioni del piano prescelto e successivamente copia il file così creato sul supporto magnetico esterno (floppy) prescelto dall'operatore, nel secondo caso oltre a effettuare le stesse operazioni di cui sopra il programma cancella dall'archivio dati principale i dati particellari relativi al piano selezionato. Questa seconda opzione deve essere attivata solo in casi eccezionali in cui si renda necessario togliere dall'archivio dati

principale un piano che per un qualsiasi motivo debba non essere più presente. Per eseguire l'operazione completa seguire le indicazioni procedurali del programma e rispondere alle domande formulate.

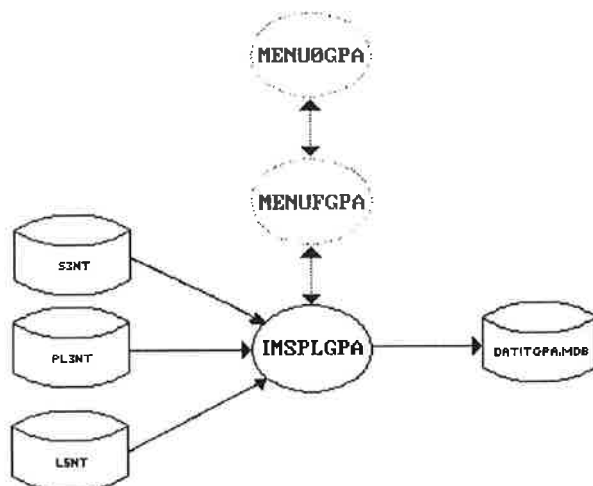
- 11 Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
EXPORGPA: esportazione di dati di particelle in formato PC



#### IMPORTAZIONE IN ARCHIVIO: S3NT, PL3NT e L5NT (da DPS6)

L'opzione consente di trasferire dati particellari presenti sul DPS6 al PC. Tale opzione non è attivata per gli utilizzatori esterni in quanto è finalizzata solo al recupero dei dati storici presenti nell'archivio elettromagnetico del CED del Dipartimento Foreste. Per attivare l'opzione, una volta estratti i dati dal DPS6 in formato ASCII originale, basta seguire le indicazioni procedurali fornite dal programma.

- ⑫ Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
 IMSPLGPA: creazione del Database particelle con i dati provenienti  
 dal DPS6 - procedura 3NT (solo uso interno)



**ESTRAZIONE DA ARCHIVIO: S3NT.DPS e PL3NT.DPS (per DPS6)**

Questa opzione (non attivata per gli utilizzatori esterni al Dipartimento Foreste) permette di trasferire dati da PC al DPS6 in modo da omogeneizzare gli archivi dati di entrambi i sistemi. Per effettuare l'operazione seguire le indicazioni procedurali del programma ed attenersi a quanto di seguito riportato. Con il programma GPA si creano, per ogni piano da trasferire su DPS6, dei file così chiamati:

- S3xxx\_x.DPS CONTENENTE I DATI PARTICELLARI
- PL3xxx\_x.DPS CONTENENTE I PIEDILISTA (codice rilievo 1 e 2)

in cui il simbolo xxx\_x si riferisce al codice completo di ogni piano di assestamento (codice piano e codice revisione).

ES. S3053\_2 e PL3053\_2 contengono rispettivamente i dati particellari ed i piedilista delle particelle del piano di assestamento con codice 053\_2(Longarone). I file con questa estensione e nome vengono copiati su dischetto e quindi trasferiti al DPS6 tramite il programma di



trasferimento dati VIP. Il programma di trasferimento dati trasferisce i file sopra indicati al DPS6, avendo però l'accortezza di cambiare loro il nome, dando cioè un nome compatibile con il successivo programma di aggiornamento della banca dati del DPS6 relativa alla procedura EC G3NT.

La copia ed il trasferimento dati dal PC al DPS6 deve avvenire con i seguenti nuovi nomi dei file:

Per quanto concerne i dati particellari:

da AS3xxx\_x.DPS a S3NT.DPS

Per quanto concerne i piedilista:

da APL3xxx\_x.DPS a P3NT.DPS

Sempre in questa fase bisogna avere l'accortezza di copiare i file S3NT.DPS e P3NT.DPS sotto la directory:

^DF>PIANI>TECA

A questo punto si attiva la procedura di aggiornamento del data base gestito da EC G3NT.

Questa procedura viene denominata EC CAR3NT ed ha appunto la funzione di aggiornare il data base di servizio della procedura di gestione delle schede assestamentali denominata EC G3NT.

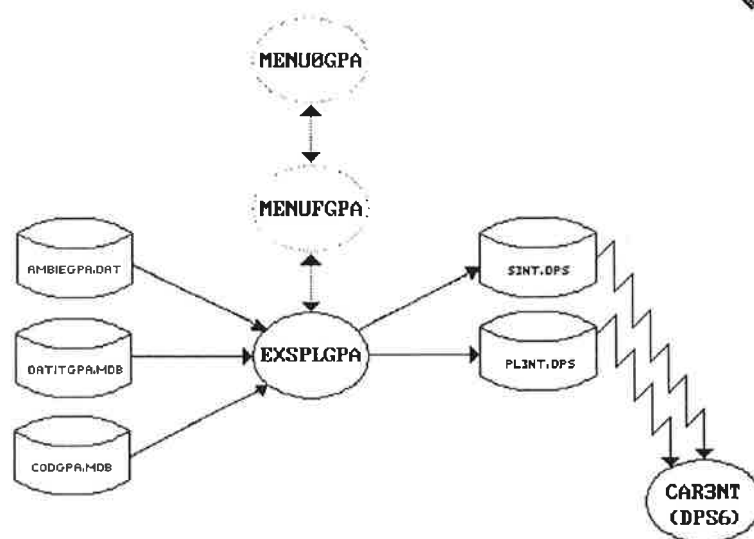
Per attivare la procedura in argomento chiamata EC CAR3NT ci si deve posizionare sotto la directory corretta e cioè:

^SF0>SERV>TEC>JCL

e successivamente digitare

EC CAR3NT

- 13 Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
 EXSPLGPA: esportazione dal database delle particelle di  
 dati in formato adatto al caricamento negli archivi DPS6  
 attraverso il programma (GCOS6) CAR3NT (solo uso interno)

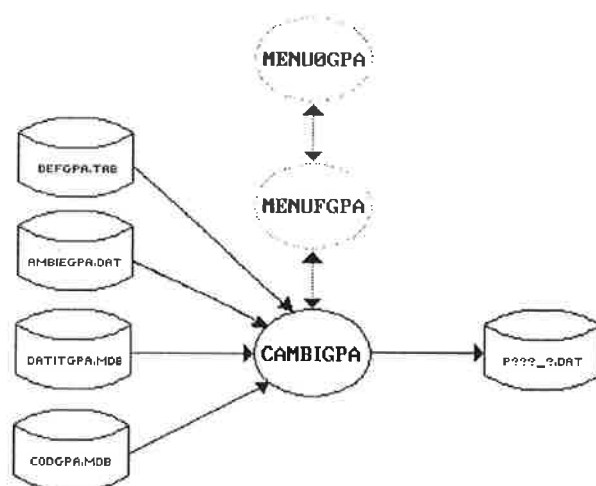


*REVISIONE PIANI: (con cambio codice revisione del piano)*

#### *ESTRAZIONE*

Questa opzione (attivata solo per il personale del Dipartimento foreste) è concettualmente analoga a quella per l'estrazione di dati dall'archivio schede principale, con la possibilità aggiuntiva di riscrivere il nuovo archivio di dati di un piano di assestamento con il codice revisione aggiornato. Questa opzione permette, infatti, di fornire agli assestatori, in occasione delle revisioni di piani scaduti, i dati del vecchio piano ma aggiornati ed utilizzati nella nuova versione in revisione permettendo di modificare solo i parametri mutati nel tempo e di conservare tutti i dati che, nell'arco di validità del piano scaduto, non hanno subito variazioni.

- 14 Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
 CAMBIGPA: estrazione dei dati di particelle con variazione del  
 codice-piano per la revisione (solo uso interno)



### *RIPARAZIONE DEL DATABASE DELLE SCHEDE DELLE PARTICELLE*

Questa opzione permette di rigenerare il database principale dell'archivio schede nella eventualità che per varie cause possa essere stato danneggiato. A tale riguardo è bene precisare che eventuali cause di danneggiamento del database possono essere cali di tensione, mancanza improvvisa di alimentazione ecc.ecc. che si dovessero verificare durante la fase di caricamento o aggiornamento.

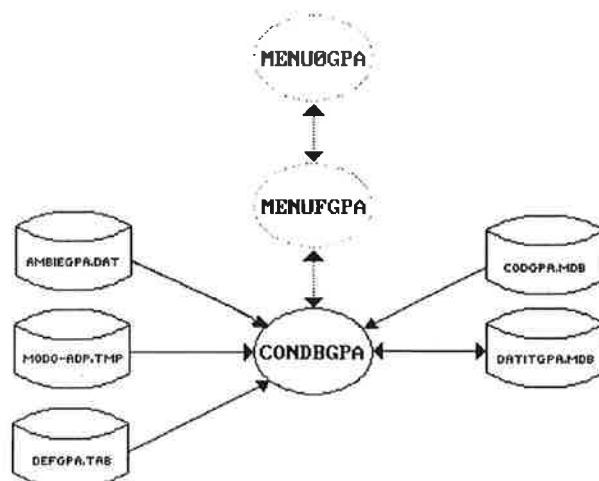
E' consigliabile, dopo qualsiasi fase di caricamento dati di una certa consistenza, salvare il file relativo al piano di assestamento corrente con l'operazione di estrazione (opzione numero 2 della sessione di lavoro relativa alla gestione archivi) in modo tale da possedere sempre una doppia copia aggiornata (una su disco fisso, l'altra su dischetto esterno) dei dati caricati. Nella eventualità di una perdita non recuperabile di dati questi possono essere reimportati nell'archivio principale con la opzione di importazione (opzione numero 1 della sessione di lavoro relativa alla gestione archivi).

### *CONTROLLO DEL DATABASE DELLE SCHEDE DELLE PARTICELLE*

Questa opzione permette di controllare la correttezza e la completezza dei dati, relativi ad un piano di assestamento qualsiasi, individuabile in base all'elenco dei piani forniti dal programma, sulla base di alcuni parametri particellari di particolare rilevanza ed importanza per la corretta elaborazione dei dati stessi. In pratica il programma mostra l'elenco delle particelle di un piano evidenziando la mancanza di dati con riferimento a alcuni parametri predefiniti quali: Il tipo di rilievo, la funzione, la forma strutturale, il cingolo di vegetazione, ecc.ecc..

L'operatore in questo modo può prendersi nota di quali particelle risultino incomplete e può andare a integrare i dati mancanti con l'opzione di aggiornamento e caricamento.

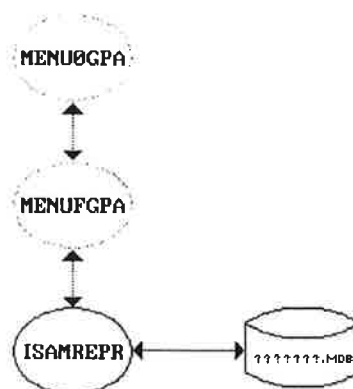
- ⑮ Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
CONDBGPA: controllo del Database delle particelle  
secondo parametri standard



### *RIPARAZIONE DEL DATA BASE DEI CODICI*

Questa opzione permette di rigenerare il database dei codici in uso al programma (codici piani, province, unità idrografiche, tipi forestali ecc.ecc.) nella eventualità che per varie cause possa essere stato danneggiato. A tale riguardo è bene precisare che eventuali cause di danneggiamento del database possono essere cali di tensione, mancanza improvvisa di alimentazione ecc.ecc. che si dovessero verificare durante la fase di caricamento o aggiornamento.

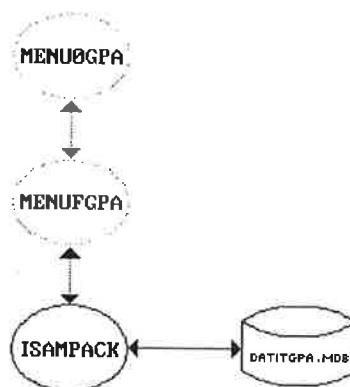
- ①6 Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
MODULI BASIC MICROSOFT standard  
ISAMREPR: riparazione di database di tipo ISAM  
(database Particelle o database Codici)



### COMPATTAMENTO ARCHIVIO SCHEDE

Nel caso che per un qualche motivo si siano cancellati, dal database principale, notevoli quantità di dati particellari, questa opzione permette di compattare l'archivio schede in modo tale da ottimizzare gli spazi di memoria del disco fisso su cui vengono memorizzati i dati particellari. Questa opzione deve venire attivata in linea del tutto eccezionale solo se realmente c'è bisogno di un riordino del database di gestione.

- ①7 Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
MODULI BASIC MICROSOFT standard  
ISAMPACK: compattamento di database di tipo ISAM



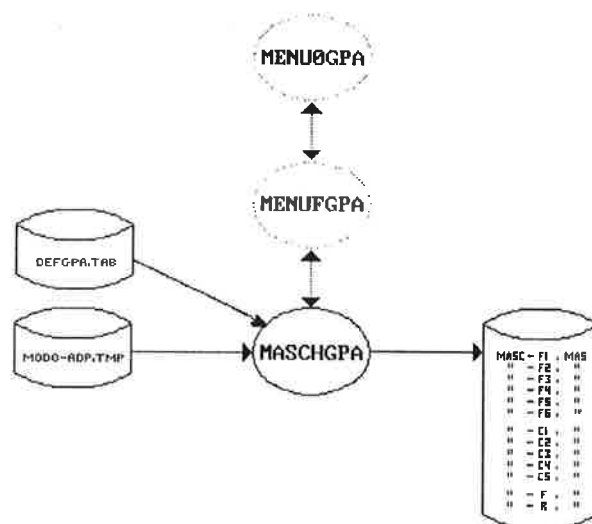
### *RIGENERAZIONE ARCHIVIO-CODICI*

Questa opzione (attivata solo per il personale del Dipartimento Foreste) permette di rigenerare l'archivio dei codici in uso al programma, qualora questo sia stato modificato o aggiornato.

### *RIGENERAZIONE DELLE MASCHERE*

Questa opzione (attivata solo per il personale del Dipartimento Foreste) permette di rigenerare l'insieme delle maschere create ed in uso al programma, qualora queste siano state modificate.

- ⑮ Programmi gestione archivi sottoposti a MENUFGPA:  
MASCHGPA: generazione maschere (solo uso interno)



### *VISIONE DOCUMENTAZIONE*

Con questa opzione è possibile consultare la presente documentazione manualistica relativa alla procedura.

- ①9 MODULI ADDIZIONALI INDIPENDENTI  
HYPCOM: compilatore per files di Help (solo uso interno)



### USCITA

Questa opzione permette il ritorno al DOS. E' possibile, inoltre, da qualunque altra opzione ritornare al DOS battendo ripetutamente ESC.



## SOMMARIO

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUZIONE.....                                            | 1  |
| CONFIGURAZIONE HARDWARE.....                                 | 1  |
| INSTALLAZIONE ED ATTIVAZIONE DI GPA.....                     | 2  |
| SISTEMA OPERATIVO.....                                       | 2  |
| .....                                                        | 3  |
| INSTALLAZIONE DI GPA.....                                    | 3  |
| COME ATTIVARE GPA.....                                       | 4  |
| PRESENTAZIONE DEL PACCHETTO G.P.A.....                       | 7  |
| MENU PRINCIPALE.....                                         | 8  |
| USCITA DAL PROGRAMMA.....                                    | 9  |
| COMANDI AUSILIARI RICHIAMABILI IN TUTTO L'AMBIENTE.....      | 9  |
| MESSAGGI DI ERRORE E DI SEGNALAZIONE.....                    | 9  |
| CONFIGURAZIONE AMBIENTE.....                                 | 11 |
| GESTIONE SCHEDE DI PARTICELLE FORESTALI PER FORMA DI         |    |
| GOVERNO: FUSTAIA o INCOLTO o PRATERIA e PER FORMA DI         |    |
| GOVERNO CEDUO.....                                           | 14 |
| INS./AGGIORN. schede FUSTAIE/INCOLTO.....                    | 14 |
| INSERIM./AGGIORN. schede CEDUI.....                          | 14 |
| CONSULTAZIONE DELLE SCHEDE.....                              | 14 |
| CANCELLAZIONE.....                                           | 15 |
| ELABORAZIONI ED AGGREGAZIONI.....                            | 16 |
| STAMPA SCHEDE PARTICELLE.....                                | 18 |
| GESTIONE ARCHIVI.....                                        | 20 |
| DATI tipo "PC": IMPORTAZIONE nell'archivio schede.....       | 20 |
| DATI tipo "PC": ESPORTAZIONE nell'archivio schede.....       | 21 |
| IMPORTAZIONE IN ARCHIVIO: S3NT, PL3NT e L5NT (da DPS6).....  | 22 |
| ESTRAZIONE DA ARCHIVIO: S3NT.DPS e PL3NT.DPS (per DPS6)..... | 23 |
| REVISIONE PIANI: (con cambio codice revisione del piano)     |    |
| ESTRAZIONE.....                                              | 25 |
| RIPARAZIONE DEL DATABASE DELLE SCHEDE DELLE                  |    |
| PARTICELLE.....                                              | 26 |
| CONTROLLO DEL DATABASE DELLE SCHEDE DELLE                    |    |
| PARTICELLE.....                                              | 27 |
| RIPARAZIONE DEL DATA BASE DEI CODICI.....                    | 28 |
| COMPATTAMENTO ARCHIVIO SCHEDE.....                           | 28 |
| RIGENERAZIONE ARCHIVIO-CODICI.....                           | 29 |
| RIGENERAZIONE DELLE MASCHERE.....                            | 29 |
| VISIONE DOCUMENTAZIONE.....                                  | 30 |
| USCITA.....                                                  | 31 |